

## **Klasifikasi Demam Berdarah Dengue (DBD) untuk pasien di puskesmas pandanaran menggunakan algoritma naive bayes**

**MAHARDITYA RESTU BAHARI**

(Pembimbing : Heru Agus Santoso, Ph.D)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201307450@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Kesehatan lingkungan menjadi peran penting dalam pengendalian penyebaran penyakit. Di kota Semarang sendiri penyebaran penyakit khususnya penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) masih menjadi salah satu masalah yang mengancam kesehatan masyarakat, Sebagai daerah tropis wilayah kota Semarang cukup rentan terhadap penyakit berbasis tular vector. sehingga jumlah penderita dan luas daerah penyebaran DBD semakin bertambah seiring meningkatnya mobilitas dan kepadatan penduduk. Sehingga dibutuhkan pencegahan terhadap masalah tersebut dengan cara menggunakan teknik Data Mining. Teknik Data mining dapat digunakan untuk sistem pendukung keputusan yang salah satunya dapat digunakan pada bidang kesehatan. Dengan menggunakan algoritma Naive Bayes Klasifikasi penulis membuat suatu aplikasi untuk mempermudah diagnosa sementara terhadap kasus yang ditemukan. Dari data yang sudah ada sebelumnya dapat dilakukan analisa menggunakan algoritma naive bayes klasifikasi. Tujuan penulis adalah melakukan klasifikasi dari atribut data jenis kelamin, umur, keluhan, bulan gejala, rumah infeksi, kasus tambahan dan hemoglobin pada data pasien. Aplikasi ini menghasilkan akurasi data sebesar 77.17%. sehingga data yang diperoleh oleh penulis mempunyai akurasi yang adil. Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah hasil klasifikasi data untuk penentuan kasus temuan dbd di Puskesmas Pandanaran dapat dianalisis dengan menggunakan aplikasi berbasis java dapat diimplementasikan dengan baik, sehingga pasien dapat di klasifikasi dengan menggunakan data yang ada.

Kata Kunci : Data Mining Klasifikasi, Naive Bayes Klasifikasi, Demam Berdarah Dengue

## **DENGUE FEVER CLASSIFICATION FOR PATIENT IN PUSKESMAS PANDANARAN USING NAIVE BAYES ALGORITHM**

**MAHARDITYA RESTU BAHARI**

(Lecturer : Heru Agus Santoso, Ph.D)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201307450@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Environmental health plays an important role in controlling the spread of disease. In the city of Semarang itself the spread of disease, especially Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is still one of the problems that threaten public health, as a tropical area of Semarang city is quite vulnerable to disease-based vector. So the number of patients and the area of dengue fever spread increases with the increasing mobility and population density. So it takes prevention of the problem by using Data Mining technique. Data mining techniques can be used for decision support systems that one of them can be used in the health field. By using the Naive Bayes algorithm Classification of the authors make an application to facilitate the temporary diagnosis of the cases found. From the data that already exists can be done by using Naive Bayes Classification algorithm. The author's aim is to classify the attributes of sex data, age, kelurahan, the month of symptoms, home infections, additional cases and hemoglobin in patient data. This application produces data accuracy of 77.17%. So the data obtained by the authors have a fair accuracy. The conclusion that can be drawn from this research is the result of data classification for the determination the case of dhf findings in Pandanaran Health Center can be analyzed by using java based application can be implemented well, so the patient can be classified by using existing data.

**Keyword** : Data Mining Classification, Naive Bayes Classification, Dengue Hemorrhagic Fever